

Annotation Software

für Microsoft[®] Windows[®]

Bedienungsanleitung

© Agfa-Gevaert N.V. 2000.

Kein Teil dieses Handbuches darf ohne schriftliche Einwilligung der Agfa-Gevaert N.V. in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise reproduziert, vervielfältigt, bearbeitet oder verbreitet werden.

Die Agfa-Gevaert N.V. bürgt weder ausdrücklich noch stillschweigend für die Richtigkeit, die Vollständigkeit oder den Nutzen der in diesem Handbuch enthaltenen Informationen und lehnt jede Garantie für die Eignung zu irgendeinem besonderen Zweck definitiv ab. Die Agfa-Gevaert N.V. ist für Schäden auf Grund der Verwendung oder Unbrauchbarkeit irgendeiner in diesem Handbuch angegebenen Information, Vorrichtung, Methode oder Verfahren in keiner Weise verantwortlich.

Die Agfa-Gevaert N.V. behält sich das Recht zur Änderung dieses Handbuches ohne vorherige Ankündigung vor.

Agfa-Gevaert N.V., Septestraat 27, B-2640 Mortsel, Belgien.

Annotation Software ist ein Warenzeichen der Agfa-Gevaert N.V., Belgien.

Agfa und der Agfa-Rhombus sind Warenzeichen der Agfa-Gevaert AG, Deutschland.

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1: Vorstellung der Annotation Software	5
Über die Annotation Software	6
Funktionen der Annotation Software	7
Kapitel 2: Benutzen der Annotation Software	9
Hinzufügen einer Anmerkung	10
Einblenden/Ausblenden von Anmerkungen	10
Einblenden/Ausblenden von Gitternetzlinien	11
Messen eines Abstands	13
Kalibrieren von Abstandsmessungen	15
Messen eines Winkels	19
Berechnen des Abtast-Mittelwerts (AMW) innerhalb eines Bereichs von Interesse (BVI)	21
Berechnen eines Dichteprofiles	23
Zeichnen einer Linie	25
Zeichnen eines Pfeils	27
Zeichnen einer geometrischen Form	29
Hinzufügen von Text	32
Einstellen vordefinierter Texte	34
Bearbeiten einer Anmerkung	36
Löschen einer Anmerkung	38
Speichern eines mit Anmerkungen versehenen Bildes	40

Vorstellung der Annotation Software

Dieses Kapitel behandelt die folgenden Themen:

- ☐ [Über die Annotation Software](#)
- ☐ [Funktionen der Annotation Software](#)

Über die Annotation Software

Die Annotation Software ist ein Zusatzprogramm zur Erweiterung der grundlegenden Anmerkungsfunktionen der QC Viewer Software.

Die Bedienungsanleitung zur Annotation Software enthält allgemeine und praktische Informationen zur Verwendung der Annotation Software. Umfassende Einzelheiten zur Verwendung der Annotation Software in Kombination mit der QC Viewer Software finden Sie im Referenzhandbuch zur QC Viewer Software oder in der QC Viewer-Online-Hilfe.

Funktionen der Annotation Software

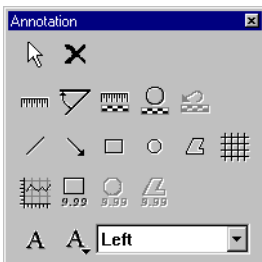
Mit Hilfe der Annotation Software können Sie Anmerkungen zu Bildern hinzufügen und Messungen durchführen. Sie können:

- Abstände messen.
- Abstände kalibrieren.
- Winkel messen.
- Den Abtast-Mittelwert (AMW) innerhalb eines Bereichs von Interesse (BVI) berechnen.
- Dichteprofile berechnen.
- Linien zeichnen.
- Pfeile zeichnen.
- Geometrische Formen zeichnen (Rechtecke, Ellipsen, Polygone).
- Kundenspezifische Texte und vordefinierte Texte hinzufügen.

Als Hilfsmittel bei der Durchführung von Messungen oder Berechnungen, oder beim Hinzufügen von Anmerkungen, können Sie Gitternetzlinien in dem Bild anzeigen.

❖ *Anmerkungen können ein- oder ausgeblendet werden.*

Zugriff auf die obigen Anmerkungsfunktionen erhalten Sie über die Schaltflächen in der Anmerkungs-Symbolleiste.



Anmerkungs-Symbolleiste

	Schaltfläche Auswählen		Schaltfläche Löschen
	Schaltfläche Abstand		Schaltfläche Winkel
	Schaltfläche Linienkalibrierung		Schaltfläche Kreiskalibrierung

	Schaltfläche Kalibrierung wiederherstellen		
	Schaltfläche Linie		Schaltfläche Pfeil
	Schaltfläche Rechteck		Schaltfläche Kreis
	Schaltfläche Polygon		Schaltfläche Gitternetz
	Schaltfläche Dichteprofil		Schaltfläche Rechteckiger BVI
	Schaltfläche Kreisförmiger BVI		Schaltfläche polygonaler BVI
	Schaltfläche Text		Schaltfläche Vordefinierter Text
		Feld Vordefinierter Text	

Benutzen der Annotation Software

Dieses Kapitel behandelt die folgenden Themen:

- ☐ [Hinzufügen einer Anmerkung](#)
- ☐ [Bearbeiten einer Anmerkung](#)
- ☐ [Löschen einer Anmerkung](#)
- ☐ [Speichern eines mit Anmerkungen versehenen Bildes](#)

Hinzufügen einer Anmerkung

Die ADC Annotation Software ermöglicht das Hinzufügen der folgenden Anmerkungen zu Bildern: Linien, Pfeile, geometrische Formen (Rechtecke, Kreise und Polygone), vordefinierten Text und kundenspezifischen Text. Darüber hinaus können Abstands- und Winkelmessungen durchgeführt werden. Abstands- und Winkelmessungen können kalibriert werden, wenn das Bild ein kalibriertes Objekt enthält. Bilder können mit eingeblendeten oder mit ausgeblendeten Anmerkungen angezeigt werden.

Ferner können der Abtast-Mittelwert und das Histogramm für Bereiche von Interesse ermittelt und Dichteprofile entlang von Linien angezeigt werden.

Einblenden/Ausblenden von Anmerkungen

Wenn zu einem Bild Anmerkungen hinzugefügt wurden, können Sie sich entscheiden, ob Sie die Anmerkungen ein- oder ausblenden wollen.

- ❖ *Aktivieren Sie Anmerkungen, bevor Sie Anmerkungen hinzufügen oder Messungen oder Berechnungen vornehmen.*
- ❖ *Wenn Sie Anmerkungen deaktivieren und das Ergebnis speichern, sind die Anmerkungen nicht verloren. Sie können die Anmerkungen jederzeit wieder aktivieren.*

Um die Anmerkungen zu aktivieren oder zu deaktivieren:

Im Menü Ansicht, klicken Sie auf Anmerkungen.

Ein Häkchen bedeutet, dass Anmerkungen aktiviert sind. Wenn das Bild Anmerkungen hat, wird das Bild mit seinen Anmerkungen im Ausschnitt Bild angezeigt.

Einblenden/Ausblenden von Gitternetzlinien

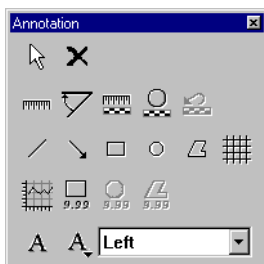
Wenn Sie zu einem Bild Anmerkungen hinzufügen wollen oder Messungen durchführen wollen, kann es sinnvoll sein, Gitternetzlinien in dem Bild anzuzeigen.

Um die Gitternetzlinien zu aktivieren:

- 1 Vergewissern Sie sich, dass Anmerkungen aktiviert sind.
Siehe ['Einblenden/Ausblenden von Anmerkungen'](#) auf Seite 10.
- 2 Im Menü Extras, klicken Sie auf Anmerkung.
Alternativ hierzu können Sie auf die Schaltfläche Anmerkung in der Standard-Symbolleiste klicken.



Die Anmerkungs-Symbolleiste wird angezeigt.



- 3 Klicken Sie auf die Schaltfläche Gitternetz.



Das Dialogfeld Gitternetzabstand wird angezeigt.



4 Geben Sie den Gitternetzabstand ein.

Die Regionaleinstellungen Ihrer ADC QS Station bestimmen die Längeneinheit.

5 Klicken Sie auf OK.

Die Gitternetzlinien werden angezeigt.

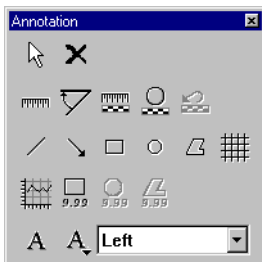
Um die Gitternetzlinien zu deaktivieren:

1 Im Menü Extras, klicken Sie auf Anmerkung.

Alternativ hierzu können Sie auf die Schaltfläche Anmerkung in der Standard-Symbolleiste klicken.



Die Anmerkungs-Symbolleiste wird angezeigt.



2 Klicken Sie auf die Schaltfläche Gitternetz.



Die Gitternetzlinien werden ausgeblendet.

Messen eines Abstands

Mit Hilfe der Anmerkungs-Symbolleiste können Sie den Abstand zwischen spezifischen Merkmalen in einem Bild messen. Wenn Sie die Abstandsmessung nicht unter Verwendung eines Bezugsobjekts in dem Bild kalibriert haben, werden als Bezugswert für die Messung die Abmessungen der Bildplatte verwendet.

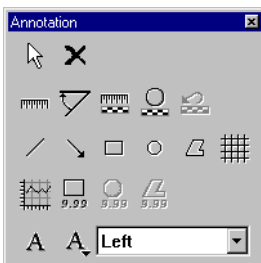
- ❖ *Wenn Sie kalibrierte Abstandsmessungen verwenden wollen, müssen Sie erst eine Kalibrierung vornehmen. Siehe '[Kalibrieren von Abstandsmessungen](#)' auf Seite [15](#).*

Um einen oder mehrere Abstände zu messen:

- 1 Machen Sie das Bild, in dem Sie Messungen vornehmen wollen, zum aktiven Bild.
Sie können das Bild entweder im Ausschnitt Miniaturbild oder im Ausschnitt Bild anklicken.
- 2 Aktivieren Sie die Anmerkungen.
Siehe '[Einblenden/Ausblenden von Anmerkungen](#)' auf Seite [10](#).
- 3 Im Menü Extras, klicken Sie auf Anmerkung.
Alternativ hierzu können Sie auf die Schaltfläche Anmerkung in der Standard-Symbolleiste klicken.



Die Anmerkungs-Symbolleiste wird angezeigt.



4 Messen Sie die Abstände:

Zum	Tun Sie folgendes	Schaltfläche
Messen eines Abstands	Klicken Sie auf die Schaltfläche Abstand.	
Messen mehrerer Abstände	Doppelklicken Sie auf die Schaltfläche Abstand.	

Der Zeiger besteht jetzt aus einem Standardzeiger und einem Lineal.

5 Klicken Sie einmal, um den Anfangspunkt der Messung festzulegen, bewegen Sie den Zeiger und klicken Sie erneut, um den Endpunkt festzulegen.

Wenn Sie den Zeiger bewegen, wird der Abstand zwischen dem Anfangspunkt und dem Zeiger angezeigt. Die Regionaleinstellungen Ihrer ADC QS Station bestimmen die Längeneinheit.

Nachdem Sie geklickt haben, um den Endpunkt der Messung festzulegen, wird der gemessene Abstand angezeigt. Sie können das Abstandslabel durch Ziehen verschieben. Sie können die Größe des Abstandslabels verändern, indem Sie an einem Ziehpunkt des Labels ziehen.

6 Um mehrere Abstände zu messen, wiederholen Sie Schritt 5.

7 Um die Messung zu speichern, ersetzen Sie entweder das bestehende Bild oder speichern Sie das geänderte Bild als neues Bild.

Siehe '[Speichern eines mit Anmerkungen versehenen Bildes](#)' auf Seite 40.

- Informationen zur Veränderung der gemessenen Abstände finden Sie unter '[Bearbeiten einer Anmerkung](#)' auf Seite 36.

Kalibrieren von Abstandsmessungen

Sie können Abstandsmessungen kalibrieren, indem Sie entweder ein lineares oder ein kreisförmiges Bezugsobjekt in dem Bild verwenden. Sie können jederzeit die ursprüngliche Kalibrierung wiederherstellen.



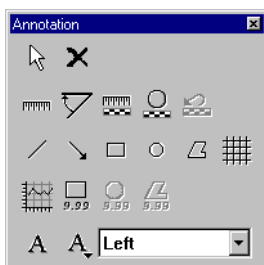
Die Kalibrierung bezieht sich nur auf das Bild, für das Sie die Kalibrierung vornehmen.

Um Abstände mit Hilfe der Linienkalibrierung zu kalibrieren:

- 1 Machen Sie das Bild mit dem linearen Bezugsobjekt zum aktiven Bild.
Sie können das Bild entweder im Ausschnitt Miniaturbild oder im Ausschnitt Bild anklicken.
- 2 Aktivieren Sie die Anmerkungen.
Siehe '[Einblenden/Ausblenden von Anmerkungen](#)' auf Seite 10.
- 3 Im Menü Extras, klicken Sie auf Anmerkung.
Alternativ hierzu können Sie auf die Schaltfläche Anmerkung in der Standard-Symbolleiste klicken.



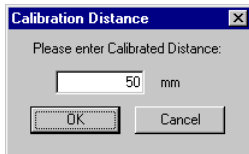
Die Anmerkungs-Symbolleiste wird angezeigt.



- 4 Klicken Sie auf die Schaltfläche Linienkalibrierung.



Das Dialogfeld Kalibrierung wird angezeigt.



- 5 Geben Sie den Wert für den Abstand ein, den Sie als Kalibrierungsabstand verwenden werden.

Die Regionaleinstellungen Ihrer ADC QS Station bestimmen die Längeneinheit.

- 6 Klicken Sie auf OK.

Der Zeiger besteht jetzt aus einem Standardzeiger und einem Lineal mit einer Kalibrierungsleiste.

- 7 Klicken Sie einmal, um den Anfangspunkt des Kalibrierungsabstands festzulegen, bewegen Sie den Zeiger und klicken Sie erneut, um den Endpunkt festzulegen.

Der Kalibrierungsabstand wird angezeigt. Sie können das Abstandslabel durch Ziehen verschieben. Sie können die Größe des Abstandslabels verändern, indem Sie an einem Ziehpunkt des Labels ziehen.

Für alle Abstände, die Sie messen werden, wird der Kalibrierungsabstand als Bezugswert gelten.

❖ *Zuvor gemessene Abstände werden nicht neu berechnet.*

- 8 Um die Kalibrierung zu speichern, ersetzen Sie entweder das bestehende Bild oder speichern Sie das geänderte Bild als neues Bild.

Siehe '[Speichern eines mit Anmerkungen versehenen Bildes](#)' auf Seite 40.

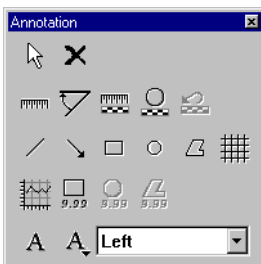
- Informationen zur Veränderung des Kalibrierungsabstands finden Sie unter '[Bearbeiten einer Anmerkung](#)' auf Seite 36.

Um Abstände mit Hilfe der Kreiskalibrierung zu kalibrieren:

- 1 Machen Sie das Bild mit dem kreisförmigen Bezugsobjekt zum aktiven Bild.
Sie können das Bild entweder im Ausschnitt Miniaturbild oder im Ausschnitt Bild anklicken.
- 2 Aktivieren Sie die Anmerkungen.
Siehe *'Einblenden/Ausblenden von Anmerkungen'* auf Seite 10.
- 3 Im Menü Extras, klicken Sie auf Anmerkung.
Alternativ hierzu können Sie auf die Schaltfläche Anmerkung in der Standard-Symbolleiste klicken.



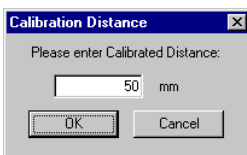
Die Anmerkungs-Symbolleiste wird angezeigt.



- 4 Klicken Sie auf die Schaltfläche Kreiskalibrierung.



Das Dialogfeld Kalibrierung wird angezeigt.



- 5 Geben Sie den Wert für den Kreisdurchmesser ein, den Sie als Kalibrierungsabstand verwenden werden.
Die Regionaleinstellungen Ihrer ADC QS Station bestimmen die Längeneinheit.

6 Klicken Sie auf OK.

Der Zeiger besteht jetzt aus einem Standardzeiger und einem Kreis mit einer Kalibrierungsleiste.

7 Klicken Sie auf drei Punkte am Umfang des Kalibrierungsobjekts.

Der Kalibrierungsabstand wird angezeigt. Sie können das Abstandslabel durch Ziehen verschieben. Sie können die Größe des Abstandslabels verändern, indem Sie an einem Ziehpunkt des Labels ziehen.

Für alle Abstände, die Sie in dem vorliegenden Bild messen, wird der Kalibrierungsabstand als Bezugswert gelten.

❖ *Zuvor gemessene Abstände werden nicht neu berechnet.*

8 Um die Kalibrierung zu speichern, ersetzen Sie entweder das bestehende Bild oder speichern Sie das geänderte Bild als neues Bild.

Siehe '[Speichern eines mit Anmerkungen versehenen Bildes](#)' auf Seite 40.

➤ Informationen zur Veränderung des Kalibrierungsabstands finden Sie unter '[Bearbeiten einer Anmerkung](#)' auf Seite 36.

Messen eines Winkels

Mit Hilfe der Anmerkungs-Symbolleiste können Sie den Winkel zwischen zwei Merkmalen messen.

Um einen oder mehrere Winkel zu messen:

- 1
- Machen Sie das Bild, in dem Sie Messungen vornehmen wollen, zum aktiven Bild.

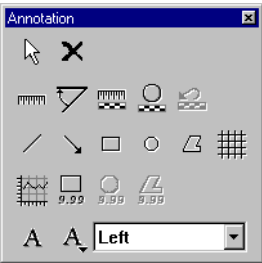
Sie können das Bild entweder im Ausschnitt Miniaturbild oder im Ausschnitt Bild anklicken.
- 2
- Aktivieren Sie die Anmerkungen.

Siehe *'Einblenden/Ausblenden von Anmerkungen'* auf Seite 10.
- 3
- Im Menü Extras, klicken Sie auf Anmerkung.

Alternativ hierzu können Sie auf die Schaltfläche Anmerkung in der Standard-Symbolleiste klicken.



Die Anmerkungs-Symbolleiste wird angezeigt.



- 4
- Messen Sie die Winkel:

Zum	Tun Sie folgendes	Schaltfläche
Messen eines Winkels	Klicken Sie auf die Schaltfläche Winkel.	
Messen mehrerer Winkel	Doppelklicken Sie auf die Schaltfläche Winkel.	

Der Zeiger besteht jetzt aus einem Standardzeiger und einem Winkel.

- 5 Klicken Sie einmal, um den Anfangspunkt der ersten Linie festzulegen, bewegen Sie den Zeiger und klicken Sie erneut, um den Endpunkt festzulegen.
- 6 Klicken Sie einmal, um den Anfangspunkt der zweiten Linie festzulegen, bewegen Sie den Zeiger und klicken Sie erneut, um den Endpunkt festzulegen.

Wenn Sie den Zeiger bewegen, wird der Winkel zwischen den beiden Linien angezeigt.

Nachdem Sie geklickt haben, um den Endpunkt der zweiten Linie festzulegen, wird der gemessene Winkel ($<180^\circ$) angezeigt. Sie können das Winkellabel durch Ziehen verschieben. Sie können die Größe des Winkellabels verändern, indem Sie an einem Ziehpunkt des Labels ziehen.

- 7 Um mehrere Winkel zu messen, wiederholen Sie die Schritte 5 bis 6.
- 8 Um die Messung zu speichern, ersetzen Sie entweder das bestehende Bild oder speichern Sie das geänderte Bild als neues Bild.

Siehe *'Speichern eines mit Anmerkungen versehenen Bildes'* auf Seite 40.

- Informationen zur Veränderung der gemessenen Winkel finden Sie unter *'Bearbeiten einer Anmerkung'* auf Seite 36.

Berechnen des Abtast-Mittelwerts (AMW) innerhalb eines Bereichs von Interesse (BVI)

Mit Hilfe der Anmerkungs-Symbolleiste können Sie den Abtast-Mittelwert (AMW) innerhalb eines rechteckigen Bereichs von Interesse (BVI) berechnen.

Um den Abtast-Mittelwert in einem oder mehreren Bereichen von Interesse zu berechnen:

- 1 Machen Sie das Bild, in dem Sie den AMW berechnen wollen, zum aktiven Bild.

Sie können das Bild entweder im Ausschnitt Miniaturbild oder im Ausschnitt Bild anklicken.

- 2 Aktivieren Sie die Anmerkungen.

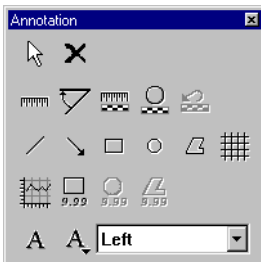
Siehe ['Einblenden/Ausblenden von Anmerkungen'](#) auf Seite 10.

- 3 Im Menü Extras, klicken Sie auf Anmerkung.

Alternativ hierzu können Sie auf die Schaltfläche Anmerkung in der Standard-Symbolleiste klicken.



Die Anmerkungs-Symbolleiste wird angezeigt.



- 4 Wählen Sie eine Form für den Bereich von Interesse:

Zum Markieren	Klicken Sie auf	Schaltfläche
Eines rechteckigen BVI	Schaltfläche Rechteckiger BVI	

5 Markieren Sie den Bereich von Interesse:

Zum Zeichnen	Tun Sie folgendes
Eines rechteckigen BVI	1 Klicken Sie einmal, um eine Ecke festzulegen. 2 Bewegen Sie den Zeiger. 3 Klicken Sie erneut, um die gegenüberliegende Ecke festzulegen.

Der Abtast-Mittelwert (AMW) des Bereichs von Interesse wird angezeigt. Sie können das AMW-Label durch Ziehen verschieben. Sie können die Größe des AMW-Labels verändern, indem Sie an einem Ziehpunkt des Labels ziehen.

6 Um den Abtast-Mittelwert (AMW) innerhalb mehrerer Bereiche von Interesse zu berechnen, wiederholen Sie die Schritte 4 bis 5.

7 Um die Bereiche von Interesse und die entsprechenden AMW-Werte zu speichern, ersetzen Sie entweder das bestehende Bild oder speichern das geänderte Bild als neues Bild.

Siehe '*Speichern eines mit Anmerkungen versehenen Bildes*' auf Seite 40.

- Informationen zur Veränderung des Bereichs von Interesse finden Sie unter '*Bearbeiten einer Anmerkung*' auf Seite 36.

Berechnen eines Dichteprofiles

Mit Hilfe der Anmerkungs-Symbolleiste können Sie die Dichte, d. h. die Quadratwurzel der Belichtung, entlang einer über einen rechteckigen Bereich integrierten Linie berechnen. Wenn Sie die Abstandsmessung nicht unter Verwendung eines Bezugsobjekts in dem Bild kalibriert haben, werden als Bezugswert für die Längemaße die Abmessungen der Bildplatte verwendet.

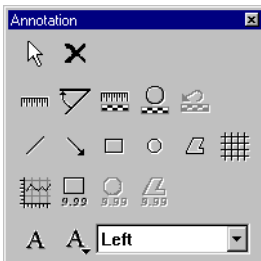
- ❖ Wenn Sie kalibrierte Abstandsmessungen verwenden wollen, müssen Sie erst eine Kalibrierung vornehmen. Siehe '[Kalibrieren von Abstandsmessungen](#)' auf Seite 15.

Um ein Dichteprofil zu berechnen:

- 1 Machen Sie das Bild, an dem Sie Berechnungen vornehmen wollen, zum aktiven Bild.
Sie können das Bild entweder im Ausschnitt Miniaturbild oder im Ausschnitt Bild anklicken.
- 2 Aktivieren Sie die Anmerkungen.
Siehe '[Einblenden/Ausblenden von Anmerkungen](#)' auf Seite 10.
- 3 Im Menü Extras, klicken Sie auf Anmerkung.
Alternativ hierzu können Sie auf die Schaltfläche Anmerkung in der Standard-Symbolleiste klicken.



Die Anmerkungs-Symbolleiste wird angezeigt.



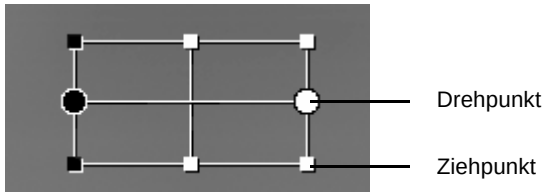
- 4 Klicken Sie auf die Schaltfläche Dichteprofil.



Es wird das leere Fenster Dichteprofil angezeigt.

5 Klicken Sie in das aktive Bild.

Die Dichteprofilmarkierung wird angezeigt.



6 Positionieren Sie die Dichteprofilmarkierung so, dass sie den Bereich bedeckt, für den Sie das Dichteprofil berechnen wollen.

Das Dichteprofil wird entlang der Linie zwischen den kreisförmigen Drehpunkten berechnet, integriert über den Bereich innerhalb der Dichteprofilmarkierung.

Zum	Tun Sie folgendes
Verschieben der Dichteprofilmarkierung	1 Bewegen Sie den Zeiger zum Mittelpunkt der Markierung. Der Zeiger ist jetzt ein Kreuz. 2 Ziehen Sie die Markierung.
Ändern der Größe der Dichteprofilmarkierung	1 Bewegen Sie den Zeiger zu einem Ziehpunkt der Markierung. Der Zeiger ist jetzt ein Pfeil. 2 Ziehen Sie den Punkt.
Drehen der Dichteprofilmarkierung	1 Bewegen Sie den Zeiger zu einem Drehpunkt der Markierung. Der Zeiger ist jetzt ein gebogener Pfeil. 2 Ziehen Sie den Punkt.

7 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Dichteprofilmarkierung und klicken Sie dann auf Neuberechnen im Menü Shortcut.

Das Dichteprofil wird im Fenster Dichteprofil angezeigt.

Zeichnen einer Linie

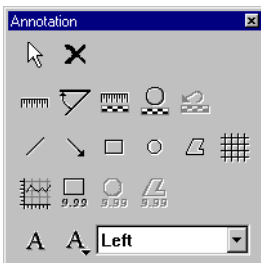
Sie können spezifische Merkmale in einem Bild mit Hilfe von Linien kennzeichnen.

Um eine oder mehrere Linien zu zeichnen:

- 1 Machen Sie das Bild, zu dem Sie Linien hinzufügen wollen, zum aktiven Bild.
Sie können das Bild entweder im Ausschnitt Miniaturbild oder im Ausschnitt Bild anklicken.
- 2 Aktivieren Sie die Anmerkungen.
Siehe '[Einblenden/Ausblenden von Anmerkungen](#)' auf Seite 10.
- 3 Im Menü Extras, klicken Sie auf Anmerkung.
Alternativ hierzu können Sie auf die Schaltfläche Anmerkung in der Standard-Symbolleiste klicken.



Die Anmerkungs-Symbolleiste wird angezeigt.



- 4 Zeichnen Sie die Linien:

Zum	Tun Sie folgendes	Schaltfläche
Zeichnen einer Linie	Klicken Sie auf die Schaltfläche Linie.	
Zeichnen mehrerer Linien	Doppelklicken Sie auf die Schaltfläche Linie.	

Der Zeiger besteht jetzt aus einem Standardzeiger und einer Linie.

- 5 Klicken Sie einmal, um den Anfangspunkt der Linie festzulegen, bewegen Sie den Zeiger und klicken Sie erneut, um den Endpunkt festzulegen.
 - 6 Um mehrere Linien zu zeichnen, wiederholen Sie Schritt 5.
 - 7 Um die Linien zu speichern, ersetzen Sie entweder das bestehende Bild oder speichern Sie das geänderte Bild als neues Bild.
Siehe '*Speichern eines mit Anmerkungen versehenen Bildes*' auf Seite 40.
- Informationen zum Bewegen von Linien oder zur Änderung ihrer Größe finden Sie unter '*Bearbeiten einer Anmerkung*' auf Seite 36.

Zeichnen eines Pfeils

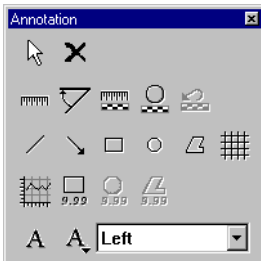
Sie können spezifische Merkmale in einem Bild mit Hilfe von Pfeilen kennzeichnen.

Um einen oder mehrere Pfeile zu zeichnen:

- 1 Machen Sie das Bild, zu dem Sie Pfeile hinzufügen wollen, zum aktiven Bild.
Sie können das Bild entweder im Ausschnitt Miniaturbild oder im Ausschnitt Bild anklicken.
- 2 Aktivieren Sie die Anmerkungen.
Siehe ['Einblenden/Ausblenden von Anmerkungen'](#) auf Seite 10.
- 3 Im Menü Extras, klicken Sie auf Anmerkung.
Alternativ hierzu können Sie auf die Schaltfläche Anmerkung in der Standard-Symbolleiste klicken.



Die Anmerkungs-Symbolleiste wird angezeigt.



- 4 Zeichnen Sie die Pfeile:

Zum	Tun Sie folgendes	Schaltfläche
Zeichnen eines Pfeils	Klicken Sie auf die Schaltfläche Pfeil.	
Zeichnen mehrerer Pfeile	Doppelklicken Sie auf die Schaltfläche Pfeil.	

Der Zeiger besteht jetzt aus einem Standardzeiger und einem Pfeil.

- 5** Klicken Sie einmal, um die Pfeilspitze festzulegen, bewegen Sie den Zeiger und klicken Sie erneut, um den Pfeilschaft festzulegen.
 - 6** Um mehrere Pfeile zu zeichnen, wiederholen Sie Schritt **5**.
 - 7** Um die Pfeile zu speichern, ersetzen Sie entweder das bestehende Bild oder speichern Sie das geänderte Bild als neues Bild.
Siehe *'Speichern eines mit Anmerkungen versehenen Bildes'* auf Seite **40**.
- Informationen zum Bewegen von Pfeilen oder zur Änderung ihrer Größe finden Sie unter *'Bearbeiten einer Anmerkung'* auf Seite **36**.

Zeichnen einer geometrischen Form

Mit Hilfe der Anmerkungs-Symboleiste können Sie Rechtecke, Ellipsen oder Polygone zu einem Bild hinzufügen.

Um eine oder mehrere geometrische Formen zu zeichnen:

- 1 Machen Sie das Bild, zu dem Sie eine geometrische Form hinzufügen wollen, zum aktiven Bild.

Sie können das Bild entweder im Ausschnitt Miniaturbild oder im Ausschnitt Bild anklicken.

- 2 Aktivieren Sie die Anmerkungen.

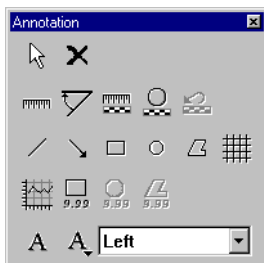
Siehe '[Einblenden/Ausblenden von Anmerkungen](#)' auf Seite 10.

- 3 Im Menü Extras, klicken Sie auf Anmerkung.

Alternativ hierzu können Sie auf die Schaltfläche Anmerkung in der Standard-Symboleiste klicken.



Die Anmerkungs-Symboleiste wird angezeigt.



4 Wählen Sie eine geometrische Form:

Zum Zeichnen	Klicken Sie auf	Schaltfläche
Eines Rechtecks	Schaltfläche Rechteck	
Einer Ellipse	Schaltfläche Kreis	
Eines Polygons	Schaltfläche Polygon	

Der Zeiger besteht jetzt aus einem Standardzeiger und einer geometrischen Form.

- ❖ *Um mehrere geometrische Formen derselben Art zu zeichnen, doppelklicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche.*

5 Zeichnen Sie die geometrische Form:

Zum Zeichnen	Tun Sie folgendes
Eines Rechtecks	1 Klicken Sie einmal, um eine Ecke festzulegen. 2 Bewegen Sie den Zeiger. 3 Klicken Sie erneut, um die gegenüberliegende Ecke festzulegen.
Einer Ellipse	1 Klicken Sie einmal, um einen Punkt festzulegen. 2 Bewegen Sie den Zeiger. 3 Klicken Sie erneut, um den zweiten Punkt festzulegen.
Eines Polygons	1 Klicken Sie, um den Anfangspunkt festzulegen. 2 Bewegen Sie den Zeiger und klicken Sie, um die einzelnen Ecken festzulegen. 3 Um das Polygon zu schließen, klicken Sie auf den Anfangspunkt.

- 6** Um die geometrischen Formen zu speichern, ersetzen Sie entweder das bestehende Bild oder speichern Sie das geänderte Bild als neues Bild. Siehe *'Speichern eines mit Anmerkungen versehenen Bildes'* auf Seite 40.
- Informationen zum Bewegen von geometrischen Formen oder zur Änderung ihrer Größe finden Sie unter *'Bearbeiten einer Anmerkung'* auf Seite 36.

Hinzufügen von Text

Mit Hilfe der Anmerkungs-Symbolleiste können Sie zu einem Bild Text hinzufügen. Sie können entweder kundenspezifischen Text hinzufügen, oder aus mehreren vordefinierten Texten auswählen.

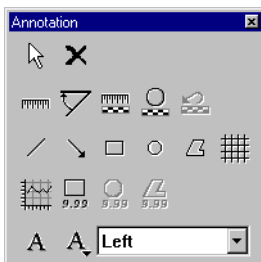
- Informationen zur Einstellung vordefinierter Texte finden Sie unter *'Einstellen vordefinierter Texte'* auf Seite [34](#).

Um Text hinzuzufügen:

- 1 Machen Sie das Bild, zu dem Sie Text hinzufügen wollen, zum aktiven Bild. Sie können das Bild entweder im Ausschnitt Miniaturbild oder im Ausschnitt Bild anklicken.
- 2 Aktivieren Sie die Anmerkungen. Siehe *'Einblenden/Ausblenden von Anmerkungen'* auf Seite [10](#).
- 3 Im Menü Extras, klicken Sie auf Anmerkung. Alternativ hierzu können Sie auf die Schaltfläche Anmerkung in der Standard-Symbolleiste klicken.



Die Anmerkungs-Symbolleiste wird angezeigt.



4 Fügen Sie den Text hinzu:

Zum Hinzufügen	Tun Sie folgendes
Kundenspezifischen Texts	1 Klicken Sie auf die Schaltfläche Text.  Ein Textfeld wird angezeigt. 2 Geben Sie den Text ein und drücken Sie die EINGABETASTE.
Vordefinierten Texts	Im Feld Vordefinierter Text, klicken Sie auf den Text. 

Der Zeiger besteht jetzt aus einem Standardzeiger und einem A.

- 5** Klicken Sie einmal, um die Textmitte festzulegen, bewegen Sie den Zeiger und klicken Sie erneut, um die Größe festzulegen.
- 6** Um mehrere Texte hinzuzufügen, wiederholen Sie die Schritte **4** bis **5**.
- 7** Um die Texte zu speichern, ersetzen Sie entweder das bestehende Bild oder speichern Sie das geänderte Bild als neues Bild.
 Siehe *'Speichern eines mit Anmerkungen versehenen Bildes'* auf Seite [40](#).

Einstellen vordefinierter Texte

Sie können Anmerkungstexte, die Sie häufig verwenden, als vordefinierte Texte speichern.

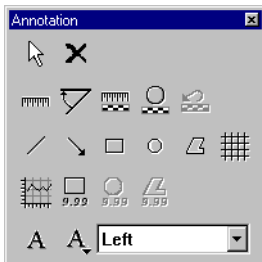
Um einen oder mehrere vordefinierte Texte zu definieren:

- 1 Im Menü Extras, klicken Sie auf Anmerkung.

Alternativ hierzu können Sie auf die Schaltfläche Anmerkung in der Standard-Symbolleiste klicken.



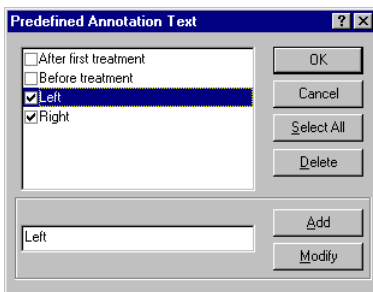
Die Anmerkungs-Symbolleiste wird angezeigt.



- 2 Klicken Sie auf die Schaltfläche Vordefinierter Text.



Das Dialogfeld Vordefinierter Anmerkungstext wird angezeigt.



3 Stellen Sie die vordefinierten Texte ein.

Zum	Tun Sie folgendes
Hinzufügen eines vordefinierten Texts	1 Geben Sie den Text in dem Feld ein. 2 Klicken Sie auf Hinzufügen.
Verändern eines vordefinierten Texts	1 Klicken Sie auf den Text in der Liste. 2 Bearbeiten Sie den Text in dem Feld. 3 Klicken Sie auf Verändern.
Löschen eines vordefinierten Texts	1 Klicken Sie auf den Text in der Liste. 2 Klicken Sie auf Löschen.

4 Aktivieren Sie die Kontrollkästchen der vordefinierten Texte, die im Listenfeld der Anmerkungs-Symbolleiste zur Verfügung stehen sollen.

5 Klicken Sie auf OK.

Bearbeiten einer Anmerkung

Sie können zuvor definierte Anmerkungen problemlos verändern. Sie können:

- Linien, Pfeile, geometrische Formen oder Text bewegen oder ihre Größe verändern.
- Gemessene Abstände und Winkel sowie Abstands- und Winkellabel verändern.
- Kalibrierungsabstände und Kalibrierungsetiketten verändern.
- Bereiche von Interesse verändern, die entsprechenden Abtast-Mittelwerte (AMW) aktualisieren und die AMW-Label verändern.

Um eine Anmerkung zu bearbeiten:

- 1 Machen Sie das Bild, zu dem Sie eine Anmerkung bearbeiten wollen, zum aktiven Bild.

Sie können das Bild entweder im Ausschnitt Miniaturbild oder im Ausschnitt Bild anklicken.

- 2 Aktivieren Sie die Anmerkungen.

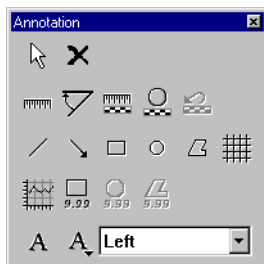
Siehe *'Einblenden/Ausblenden von Anmerkungen'* auf Seite 10.

- 3 Im Menü Extras, klicken Sie auf Anmerkung.

Alternativ hierzu können Sie auf die Schaltfläche Anmerkung in der Standard-Symbolleiste klicken.



Die Anmerkungs-Symbolleiste wird angezeigt.



- 4 Klicken Sie auf die Schaltfläche Auswählen.



- 5** Klicken Sie auf die Anmerkung, die Sie bearbeiten wollen.

Die Anmerkung wird ausgewählt. Anmerkungen zu Abstand, Winkel und Kalibrierung bestehen aus einer Markierung und einem Label. Anmerkungen zu einem Bereich von Interesse bestehen aus einer BVI-Markierung und einem AMW-Label. Sie können sowohl die Markierungen als auch die Label bearbeiten.

- 6** Bearbeiten Sie die Markierung und/oder das Label:

Zum	Tun Sie folgendes
Bewegen eines Elements	1 Bewegen Sie den Zeiger zum Mittelpunkt des Elements. Der Zeiger ist jetzt ein Kreuz. 2 Ziehen Sie das Element.
Ändern der Größe eines Elements	1 Bewegen Sie den Zeiger zu einem Ziehpunkt des Elements. Der Zeiger ist jetzt ein Pfeil. 2 Ziehen Sie den Punkt.

- 7** Wenn Sie die Größe eines Bereichs von Interesse verändert haben, klicken Sie ihn mit der rechten Maustaste an und klicken Sie dann auf Neuberechnen im Menü Shortcut.

Der Abtast-Mittelwert (AMW) wird aktualisiert.

- 8** Um die bearbeiteten Anmerkungen zu speichern, ersetzen Sie entweder das bestehende Bild oder speichern Sie das geänderte Bild als neues Bild.

Siehe *'Speichern eines mit Anmerkungen versehenen Bildes'* auf Seite 40.

Löschen einer Anmerkung

Wenn Sie eine Anmerkung definitiv entfernen wollen, müssen Sie sie löschen.



Wenn eine Anmerkung gelöscht wurde, ist es unmöglich, sie wiederherzustellen!

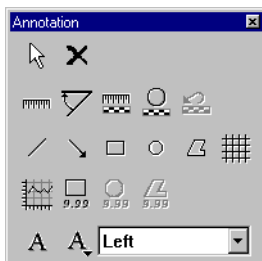
- ❖ *Wenn Sie vorübergehend alle Anmerkungen ausblenden wollen, können Sie die Anmerkungen deaktivieren. In diesem Fall werden die Anmerkungen mit dem Bild gespeichert und können jederzeit wieder angezeigt werden. Siehe '[Einblenden/Ausblenden von Anmerkungen](#)' auf Seite [10](#).*

Um eine oder mehrere Anmerkungen zu löschen:

- 1 Machen Sie das Bild, von dem Sie eine Anmerkung löschen wollen, zum aktiven Bild.
Sie können das Bild entweder im Ausschnitt Miniaturbild oder im Ausschnitt Bild anklicken.
- 2 Aktivieren Sie die Anmerkungen.
Siehe '[Einblenden/Ausblenden von Anmerkungen](#)' auf Seite [10](#).
- 3 Im Menü Extras, klicken Sie auf Anmerkung.
Alternativ hierzu können Sie auf die Schaltfläche Anmerkung in der Standard-Symbolleiste klicken.



Die Anmerkungs-Symbolleiste wird angezeigt.



- 4** Klicken Sie auf die Schaltfläche Auswählen.



- 5** Klicken Sie auf die Anmerkung, die Sie löschen wollen.

- 6** Wählen Sie eine der folgenden Möglichkeiten:

- Klicken Sie auf die Schaltfläche Löschen in der Standard-Symbolleiste.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche Löschen in der Anmerkungs-Symbolleiste.



- Drücken Sie die Taste LÖSCHEN.
- 7** Um mehrere Anmerkungen zu löschen, wiederholen Sie die Schritte **4** bis **6**.
- 8** Um Ihre Veränderungen zu speichern, ersetzen Sie entweder das bestehende Bild oder speichern Sie das geänderte Bild als neues Bild. Siehe '[Speichern eines mit Anmerkungen versehenen Bildes](#)' auf Seite [40](#).

Speichern eines mit Anmerkungen versehenen Bildes

Wenn Sie zu einem Bild Anmerkungen hinzugefügt haben und diese Änderungen speichern wollen, speichern Sie das Bild manuell auf Platte.

Um ein Bild zu speichern:

- 1 Machen Sie das Bild zum aktiven Bild.
Sie können das Bild entweder im Ausschnitt Miniaturbild oder im Ausschnitt Bild anklicken.
- 2 Fügen sie eventuelle Anmerkungen hinzu.
- 3 Speichern Sie das Bild:

Zum	Tun Sie folgendes	Schaltfläche
Ersetzen des bestehenden Bildes durch das veränderte Bild	Im Menü Datei, klicken Sie auf Bild speichern. Alternativ hierzu können Sie auf die Schaltfläche Speichern in der Standard-Symbolleiste klicken.	
Speichern des veränderten Bildes als neues Bild, das zu der Untersuchung hinzugefügt wird	Im Menü Datei, klicken Sie auf Speichern als Neu.	—

Das Bild wird in der lokalen Datenbank gespeichert.



Gedruckt in Belgien

Herausgegeben von Agfa-Gevaert N.V. , B-2640 Mortsel-Belgien
2272A D 20001222

